

تم التحميل من:
شبكة
ياكويط
<http://www.ykuwait.net>
TELEGRAM: @ykuwait_net_home



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



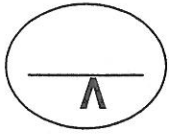
مؤلف

الطبعة



السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (١×٨)



١- رمز المعدن الذي تحتاجه خلايا العظام لإتمام عملية التعظم هو: ص ١٩

☐ P ☐ Cu ☐ Ca ☐ F

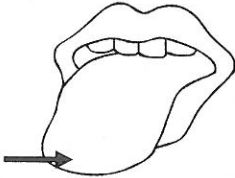
٢- أنسجة ضامة مرنة تربط العضلات بالعظام هي: ص ١٩

☐ الأربطة ☐ المفاصل ☐ الغضروف ☐ الأوتار

٣- جزء من الأذن يمكن الإنسان من المحافظة على توازنه يمثلته الرقم: ص ٨٦

☐ (١) ☒ (٢) ☐ (٣) ☐ (٤)

٤- الجزء المشار إليه على لسان الإنسان أكثر إحساساً بالطعم: ص ٨٨

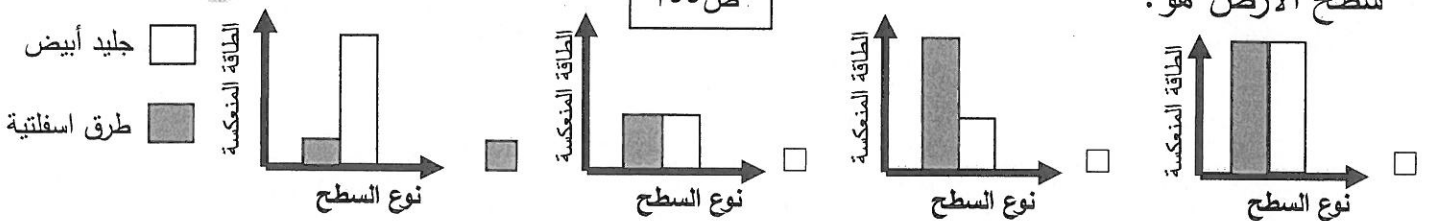


☐ الحامض ☐ المر ☐ الحلو ☐ المالح

٥- عدد تأكسد أيون الكلور في مركب كلوريد الصوديوم: ص ١١٢-١١٣

☐ (+1) ☒ (-1) ☐ (+2) ☐ (-2)

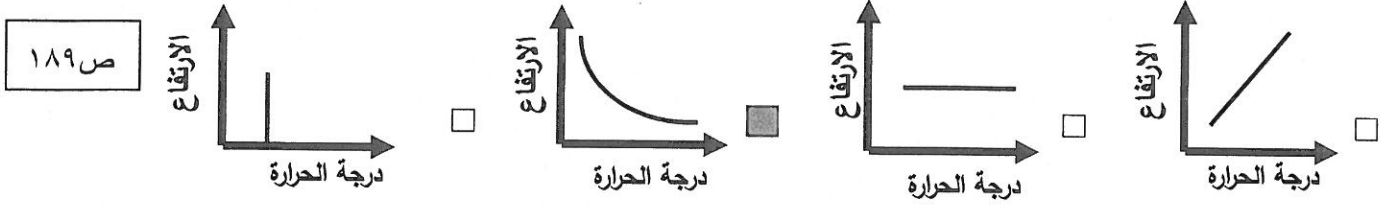
٦- شكل بياني يوضح نسبة الطاقة الشمسية التي تعكسها الأسطح المختلفة بعد سقوطها على سطح الأرض هو: ص ١٥٥



٧- تُمَلَأُ بالونات الطقس بغاز:

☐ الهيدروجين ☐ الأكسجين ☒ الهيليوم ☐ النيتروجين

٨- رسم بياني يوضح العلاقة بين درجة حرارة الهواء الجوي والارتفاع عن سطح الأرض هو:



(١ x ٦)

السؤال الثاني : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

١- الثغرة بين الخلايا العصبية تسمى .. تشابك عصبي

ص ٧٦

٢- تفرز الغدد الصماء هرموناتها مباشرة في .. الدم

ص ٩١

٣- المادة التي تمنح الإلكترونات في التفاعل الكيميائي تحدث لها عملية .. أكسدة... ص ١١٢

٤- الصيغة الجزيئية تدل على نوع الذرات المكونة للجزيء و عددها.... ص ١١٠

٥- الانتقال المباشر للحرارة من جزيء لآخر يتم بطريقة التوصيل ص ١٥٤

٦- تقع الأماكن الأكثر رطوبة والأكثر جفافاً على الأرض في نطاق المناخ ... الإستوائي ... ص ١٩٣

السؤال الثالث : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

(١ x ٦)

غير الصحيحة علمياً :

١- المستقبلات الحسية في العين توجد في طبقة المشيمية. ص ٨٢ (..... خطأ)

٢- تفرز الهرمونات المسؤولة عن الصفات الجنسية للإنسان منذ الولادة. (..... خطأ)

ص ٩٣

٣- الأكسدة والاختزال عمليتان متلازمتان. ص ١١١ (..... صحيحة ...)

٤- كل مركب كيميائي يحتوي على شق أيوني واحد. ص ١١٤ (..... خطأ)

ص ١٨٧

٥- العوامل الأساسية التي تحدد المناخ هي درجة الحرارة ومعدل هطول المطر. صحيحة ...

٦- تيارات المحيط الدافئة تحمل الماء من خط الاستواء إلى القطبين. ص ١٩٠ (..... صحيحة ...)

السؤال الرابع : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من

العبارات التالية :

(١ x ٤)

١- استجابة بسيطة لأحد المؤثرات.

ص ٧٩

ص ٨٣

٢- قرص مستدير ملون يحيط بالبؤبؤ يتحكم في مقدار الضوء الداخل للعين. (..... القرنية)

ص ١٥٢

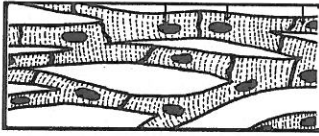
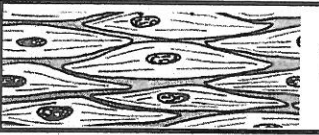
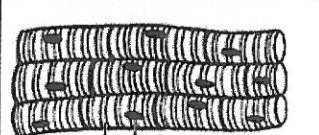
٣- وزن عمود الهواء الواقع عمودياً على وحدة المساحات من سطح ما. (..... الضغط الجوي)

٤- حالة الجو المميزة لمنطقة ما في فترة زمنية طويلة . (..... المناخ)

ص ١٨٧

السؤال الخامس : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١ x ٦) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- العضلة اللاإرادية التي توجد في جدار الأوعية الدموية.	(١) 
(٣)	- العضلة التي تحدث الحركة عند المفاصل.	(٢) 
(٣)	- غدة تفرز هرمون النمو.	(٣) 
(١)	- غدة تفرز هرمون الأدرينالين.	١- الكظرية. ٢- الدرقية. ٣- النخامية.
(٢)	- طبقة الغلاف الجوي التي تتميز بخلوها من العواصف أو تقلبات الطقس.	١- الميزوسفير. ٢- الستراتوسفير. ٣- التروبوسفير.
(٣)	- طبقة الغلاف الجوي التي تحتوي على 75% من وزن الهواء الجوي.	

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال السادس (أ) ماذا يحدث في الحالات التالية : (١ x ٢)

١- للبنكرياس عند ارتفاع مستوى السكر في الدم.

ص ٩٥

الحدث :يفرز هرمون الأنسولين

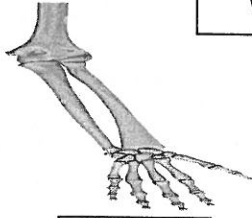
٢- لمعدل الرطوبة في الجو عند زيادة درجة حرارة الهواء.

ص ١٦٦

الحدث : يزيد معدل الرطوبة

السؤال السادس (ب) صف في الجدول التالي : (١/٢ x ٤)

ص ١٥



(٢)



(٤)



(٣)



(١)

الهيكل المحوري	الهيكل الطرفي
(... ١....)	(... ٢...)
(.... ٤ ..)	(... ٣....)

السؤال السادس (ج) أكمل جدول المقارنة التالي : (١/٢ x ٤)

وجه المقارنة	الماء	الأكسجين
نوع المادة (عنصر/ مركب)	مركب.....	عنصر.....
وجه المقارنة	الهواء البني	الهواء الرمادي
نوع المناخ الذي يتكون فيه	حار جاف.....	بارد رطب.....

السؤال السادس (د) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (١ x ٢)

ص ٨٤

١- يُنصح المصابون بقصر النظر بارتداء عدسات مقعرة.

الإجابة : ..حتى تساعد على إسقاط الصور إلى الخلف لتصبح أمام الشبكية.....

ص ١٢٢

٢ - لا تتغير كمية المادة أثناء التفاعل الكيميائي.

الإجابة : ... لأن المادة لا تفنى ولا تستحدث / الذرات الداخلة في التفاعل تساوي الذرات الناتجة منه/ مجموع كتل

المواد الداخلة في التفاعل يساوي مجموع كتل المواد الناتجة عنه

السؤال السابع (أ) حل المسألة التالية :

عينة من الماء النقي كتلتها (10) جم وكتلة الهيدروجين (1.1) جم . احسب النسبة المئوية للهيدروجين .

كتلة الهيدروجين

القانون : النسبة المئوية للهيدروجين = $\frac{\text{كتلة الهيدروجين}}{\text{كتلة المركب}} \times 100$.

1.1

10

التطبيق : النسبة المئوية للهيدروجين = $\frac{1.1}{10} \times 100 = 11\%$.

درجة للتعويض

الصحيح وعلامة

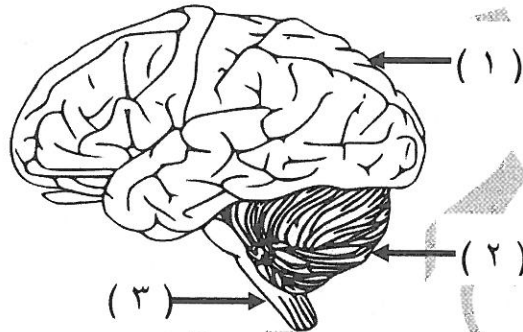
النسبة

السؤال السابع (ب) ادرس الرسومات التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :

(1 × 2)

ص ٧٧

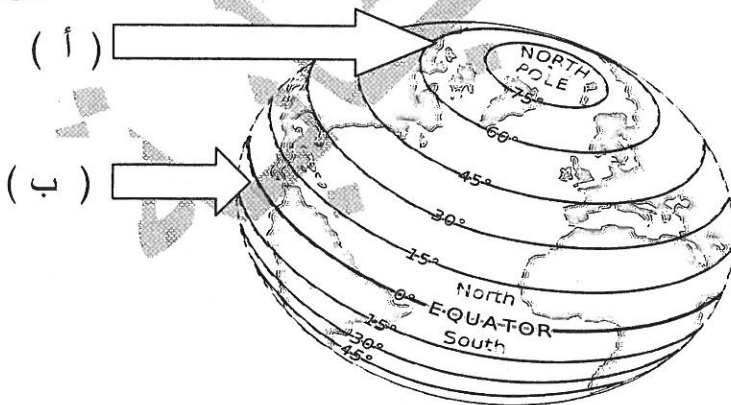
١- الشكل التالي يوضح مخ الإنسان :



- جزء المخ الذي يتحكم في الحركات الإرادية يمثلته الرقم (١ ..)
- جزء المخ المسؤول عن الاتزان في الجسم يمثلته الرقم (٢ ...)

(1 × 2)

٢- الشكل التالي يوضح خطوط العرض على الكرة الأرضية :



ص ١٨٨

١٩٢ +

- تسقط أشعة الشمس مائلة على الأرض في الموقع (.. أ ...)
- يقع النطاق الاستوائي بين خطي عرض ٣٠° شمالاً وجنوباً .

٢

السؤال السابع (ج) ادرس الجدول التالي جيداً ثم أجب عن المطلوب : (١×٢)

الجدول التالي يوضح قيم الضغط الجوي في أماكن مختلفة الارتفاع على سطح الأرض (مستوى سطح البحر ، وادي ، قمة جبل) :

المنطقة	أ	ب	ج
الضغط الجوي	٨٤ ملم زئبقي	٧٦ ملم زئبقي	٦٩ ملم زئبقي

ص ١٥٢
١٥٣ +

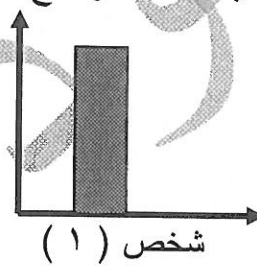
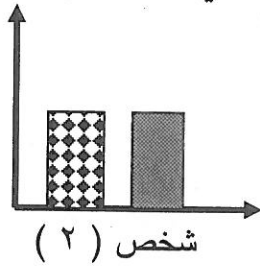
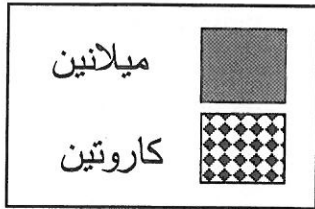
- قمة الجبل تمثلها المنطقة (... ج ...)

- كثافة الهواء الجوي تكون أعلى ما يمكن في المنطقة (...أ...)

٢

السؤال السابع (د) ادرس الأشكال البيانية التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :

١- الأعمدة البيانية التالية توضح كمية الأصباغ الموجودة في الجلد لدى بعض الأشخاص: (١×٢)



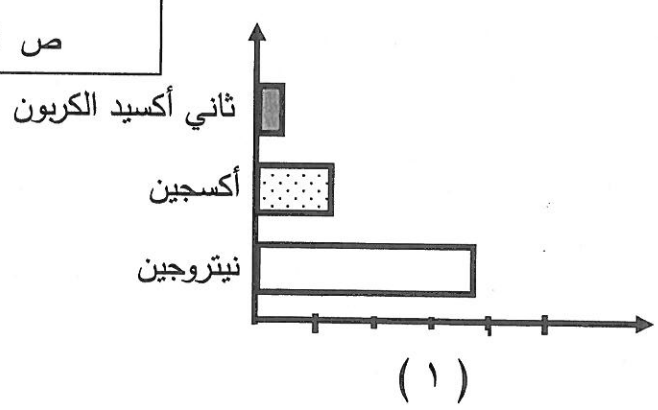
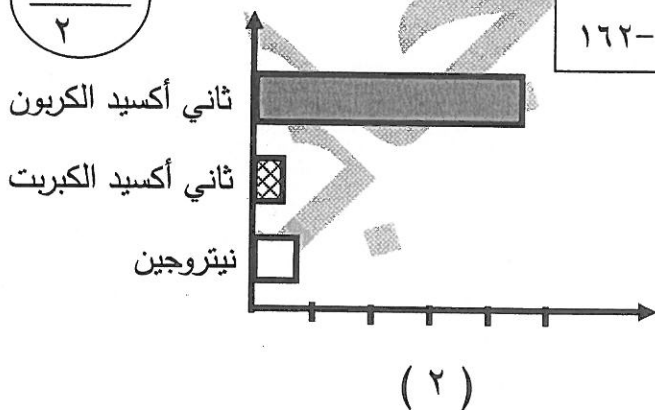
ص ٣٣

- الشخص الذي يمتلك بشرة حمراء يمثلته الرقم (...٢...)

- الشخص الذي ليس لديه صبغة ميلانين تكون بشرته ..بيضاء/ قرنفلية / وردية... اللون.

٢

٢- الشكل البياني التالي يوضح نسب الغازات المكونة للغلاف الجوي القديم والحالي: (١×٢)



- الشكل الذي يمثل نسب الغازات المكونة للهواء الجوي القديم يمثلته الرقم (...٢...)

- ظاهرة الدفيئات في الغلاف الجوي الحالي سببها زيادة نسبة غاز ...ثاني أكسيد الكربون انتهت الأسئلة

نرجو لكم النجاح والتوفيق